第 21 卷 第 2 期 昆 虫 学 报 Vol. 21, No. 2
1978 年 5 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1978

一种近似褐边螟的新害虫——灯草雪禾螟(新种)*

(鳞翅目: 螟蛾科，禾螟亚科)

王平远 宋士美 李成章
(中国科学院动物研究所) (中国科学院上海昆虫研究所)

褐边螟 (*Catagela adjurella* Walker) 为害水稻比较普遍，分类隶于边螟属 (*Catagela*)。作者等鉴定采自江苏、江西、湖北、湖南标本，发现除褐边螟外，还有外部形态近似，无单眼、翅色较黄、亚外缘线从前翅顶角外伸，与褐边螟有单眼、翅色带红、亚外缘线从前翅翅角前方外伸易于混淆的近似种。外生殖器构造不同，分类隶于雪禾螟属(*Niphadoses*)，是一新种。本属原有 5 种: *N. elachia*, *N. hoplites*, *N. palleucus* 分布澳大利亚北部; *N. chionotus* 分布新几内亚; *N. gilviberbis* 分布印度及我国。目前发现的是本属第 6 种。上海昆虫研究所寄生蜂组在灯心草上找到，取名灯草雪禾螟。希能引起虫情测报同志的注意。

灯草雪禾螟 *Niphadoses dengcaolites* 新种

♂翅展 13—19 毫米。头部褐黄鳞片扩展，无单眼，触角鞭状，每小节腹面亚基部及近端部各生一横列深褐色纤毛，毛长略超过小节横径。下唇须淡黄向前平伸，第 2 节长度为复眼直径四倍，第 3 节短钝。下颚须扩展褐黄有深褐鳞片散布其间。口喙萎缩。胸部褐黄，足褐黄，前胸足胫节腿节深棕褐。腹部褐黄。前翅淡黄，沿前缘有深褐宽边，中室下角有一深褐斑，翅顶向下斜伸亚外缘线深褐带，中室以下沿臀脉有两个深褐色点，缘毛淡黄，基部均匀排列七个深褐小点。后翅白色，缘毛白色。外生殖器爪形突短三角形，末端钝圆，颚形突窄小，两臂向中央横伸，合拢突出短尖。背兜阔三角形，背兜背面斜十字形，上臂短下臂长。背兜下突两侧半圆镰刀状末端尖如鱼钩。抱器瓣三角形光滑有细毛，抱器背伸直，抱器腹向上斜伸末端圆形。基腹弧宽阔，一侧较厚，平直稍折曲。阳茎端基环片状，密布细尖刺，囊形突圆形，阳茎伸直，角状器有一对短钝刺，其后方有一枚矛形尖钩状硬骨化钝刺，四周环绕许多细尖短针。

♀翅展 23—24 毫米。斑纹颜色与♂相同。无单眼，腹部毛从背面的灰褐腹面的淡黄，外生殖器交配孔膜质，内壁密布细刺，囊导管短小扩展有皱褶，交配囊圆形，囊的内壁布满钩状细刺，无囊片。

本新种外生殖器形态与 *N. hoplites* 接近。雌囊导管、导精管与交配囊交接部分宽阔粗壮，雄角状器勾及刺针相同。主要区别是背兜两侧几丁质突起尖锐弯曲，末端有弯钩。

正模♂，配模♀，江苏苏州，1974. 7，存放中国科学院动物研究所。

副模 18♂♂，1972. 8，1976. 6，34♀♀，1971. 8. 7，1972. 8. 14，1974. 7，1976. 6. 江苏苏州。陈家润、邱鸿贵、陈小钰、郭培福、姜汉臣、吴中林。1♂，1♀湖北京山，蔡光耀，1♂，3♀♀1975。江西南昌赵泳祥，1♀湖南长沙，1976. 5. 存放中国科学院上海昆虫研究所及动物研究所。

生活习性：邱鸿贵同志(上海昆虫所寄生蜂组)观察，苏州每年发生四代，成虫第一代于 5 月，第二代

* 本工作承上海昆虫研究所寄生蜂组、湖北京山县测报站、江西共大农学系昆虫组、湖南长沙农科所、湖南农学院、江苏吴县农科所供给标本。动物研究所王林瑶同志拍照。

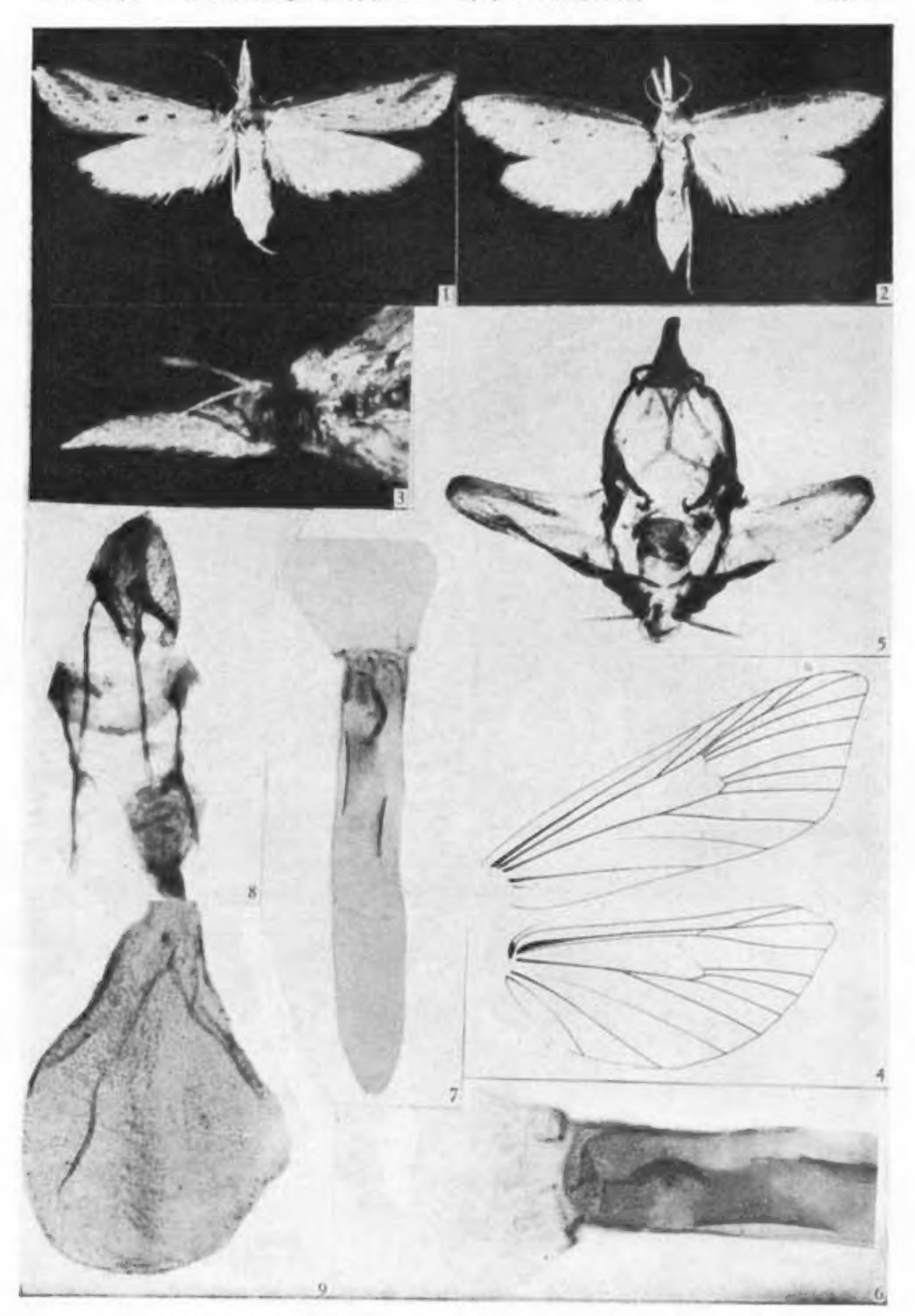
于 6 月，第三代于 7 月中、下旬，第四代 8 月中、下旬至 9 月上旬出现。产卵灯心草茎上，卵块覆盖鳞毛，卵供繁殖啮小蜂用，幼虫蛀茎造成枯心，结苞转移为害，以幼虫越冬。田间为害灯心草，人工接种不蛀食水稻，室内可用茭白饲养。灯草雪禾螟与褐边螟在同一地区常同时出现。蔡光耀（湖北京山县病虫测报站）观察，本种在京山地区为害水稻。

ON A NEW SPECIES OF THE GENUS *NIPHADOSES* SUPERFICIALLY CLOSE WITH *CATAGELA ADJURELLA* (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, SCHOENOBIINAE)

WANG PING-YUAN　SUNG SHIH-MEI
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

LI CHENG-CHANG
(*Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica*)

Niphadoses dengcaolites sp. nov., which is superficially resembling to the paddy borer *Catagela adjurella*, but structurally distinct from it has recently been found in China. It is closely allied to *N. hoplites* in structure of both male and female genitalia and can easily be distinguished from it by the much curved and sharply hooked sclerotized teguminal process. For detailed description and biology see the text.



1. 雄蛾背面； 2. 雌蛾背面； 3. 雌蛾头部侧面； 4. 前翅翅脉； 5. 雄性外生殖器；
6、7. 阳具； 8、9. 雌性外生殖器。